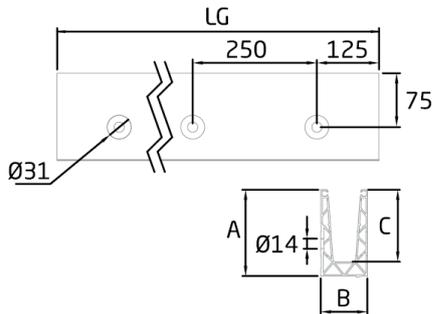




[GlassFit SV-1602 Side]

sistemas de barandillas



	LG	A	B	C
1	2500	120	64,5	100
1	5000	120	64,5	100

Medidas expresadas en mm.

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN



Llave de impacto



Llave dinamométrica



Taladro percutor

Para métricas y anclajes, ver tabla de usos.

CARACTERÍSTICAS

Material / Calidad: ALUMINIO / AL-6063 T6

Acabado: ANODIZADO / LACADO



Peso:

SV-1602 (L2500) = 4,4 kg/ud

SV-1602 (L5000) = 4,4 kg/ud

Rango de Vidrios (mm):

16,38-16,76

20,38-20,76

SV-1602

DESCRIPCIÓN

Perfil de suelo montaje lateral para sistema de barandilla de vidrio GlassFit SV-1602

COMPLEMENTOS NECESARIOS

PM-01

PL-160 KIT (16,38-16,76)-LG2500

PL-160 VR KIT (16,38-16,76)-LG2500

PL-160 KIT (20,38-20,76)-LG2500

PL-160 VR KIT (20,38-20,76)-LG2500

PL-160 IC KIT (16,38-16,76)-LG2500

PL-160 IC KIT (20,38-20,76)-LG2500

PRODUCTOS RELACIONADOS

PL-06

EC-1602-1

EC-1602-2

EC-1602-3

EC-1602-4

Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto.

USOS

1. PRIVADO – 0,8 kN/m (Coeficiente de seguridad 1,5)

- *Tabla 1.1. Vidrios compatibles*
- *Tabla 1.2. Opciones de Montaje*
- *Tabla 1.3. Opciones de Relleno*
- *Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos*
- *Tabla 1.5. Anclajes compatibles*
 - *Tabla 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje lateral estándar (Hormigón)*
 - *Tabla 1.5.2. Posibilidades de anclaje montaje lateral invertido (Hormigón)*

1.1. PRIVADO – 0,8 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit SV-1602 Side "COMENZA", con perfil de montaje de aluminio anodizado, capaz de soportar una fuerza horizontal uniformemente repartida de 0,8 kN/m aplicada en el borde superior del pasamanos según CTE DB SE-AE, de altura máxima 110 cm.

OPCIONES VIDRIOS:

- Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una.
- Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de STRONG de 0,38 mm de espesor cada una.

OPCIONES ANCLAJES:

- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M10.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con tornillo de hormigón HUS3-H 10X110 55/35/25 con zinc.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con tornillo de hormigón HUS-HR 10X105 45/35/15 en A4.

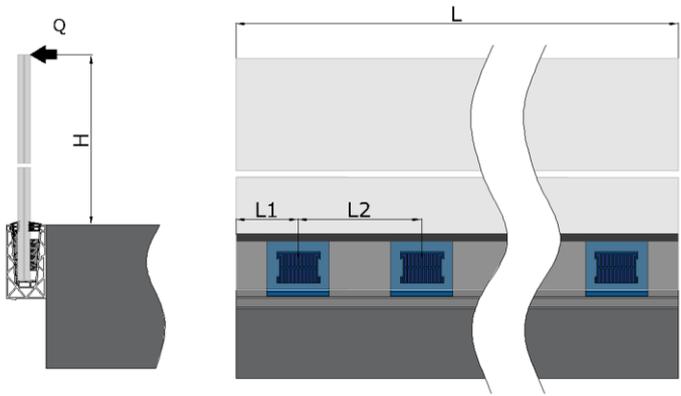
OPCIONES PASAMANOS:

- Pasamanos de tubo redondo ranurado de acero inoxidable \varnothing 42,4 mm e=1,5 mm ref. RP-1400
- Pasamanos de tubo rectangular ranurado de acero inoxidable 40x30mm e=1,5 mm ref. RP-1410
- Pasamanos rectangular ranurado de madera ref. RP-1411
- Renate de aluminio anodizado en U ref. SV-1250
- Renate de aluminio anodizado en U ref. SV-1255
- Renate de acero inoxidable en U SV-1260.

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.1. Vidrios compatibles

Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	Nº calzos y cuñas [Uds/m]	Q [kN/m]	H max [mm]	Hv max [mm]	L [mm]	L1 max [mm]	L2 max [mm]
L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG	Estándar	PL-160 KIT (16,38-16,76)-LG2500	5	0,8	1100	1190	1000	100	200
	VR	PL-160 KIT VR (16,38-16,76)-LG2500							
	IC	PL-160 KIT IC (16,38-16,76)-LG2500							
L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 PVB	Estándar	PL-160 KIT (20,38-20,76)-LG2500	5	0,8	1100	1190	1000	100	200
	VR	PL-160 KIT VR (20,38-20,76)-LG2500							
	IC	PL-160 KIT IC ((20,38-20,76)-LG2500							
ANG Vidrio recocido TTG Vidrio templado L Vidrio laminado	Estándar VR IC	Anclaje a canto de forjado Anclaje a canto de forjado con remate fachada ventilada Invertido con revestimiento Clipado							



Leyenda:

Q= Carga estática sobre la barandilla
H= Altura útil de la barandilla
Hv= Altura total de vidrio
L= Longitud del panel de vidrio
L1= Distancia del borde del vidrio al eje del kit de acristalamiento
L2= Distancia al eje entre kits de acristalamiento

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.2. Opciones de Montaje

Montaje	Icono	Descripción	Referencias	
			L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG	L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 PVB
Side Standard (Lateral estándar)		SV-1602 Side TF-580	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) TF-580 31 PM-01 PL-160 KIT (16,38-16,76)-LG2500 EC-1602-1 / EC-1602-2 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) TF-580 31 PM-01 PL-160 KIT (20,38-20,76)-LG2500 EC-1602-1 / EC-1602-2
		SV-1602 Side Cladding CL-1602-1	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) CL-1602-1 (LG2500) PM-01 PL-160 KIT (16,38-16,76)-LG2500 EC-1602-3 / EC-1602-4 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) CL-1602-1 (LG2500) PM-01 PL-160 KIT (20,38-20,76)-LG2500 EC-1602-3 / EC-1602-4
		SV-1602 Side Ventilated Rainscreen TC-01 <i>*Admite paneles de hasta 18 mm de espesor</i>	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) TC-01 (LG2500) PM-01 PL-160 KIT VR (16,38-16,76)-LG2500 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) TC-01 (LG2500) PM-01 PL-160 KIT VR (20,38-20,76)-LG2500
Side Inverse (Lateral invertido)		SV-1602 Side Inverse TF-580	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) TF-580 31 PM-01 PL-160 KIT (16,38-16,76)-LG2500 EC-1602-1 / EC-1602-2 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) TF-580 31 PM-01 PL-160 KIT (20,38-20,76)-LG2500 EC-1602-1 / EC-1602-2
		SV-1602 Side Inverse Cladding CL-1602-1	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) CL-1602-1 (LG2500) PM-01 PL-160 KIT IC (16,38-16,76)-LG2500 EC-1602-3 / EC-1602-4 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1602 (LG2500) / SV-1602 (LG5000) CL-1602-1 (LG2500) PM-01 PL-160 KIT IC (20,38-20,76)-LG2500 EC-1602-3 / EC-1602-4

Drenaje

Separador de Drenaje

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm
	Ø8 mm cada 500 mm Superficie de drenaje: 100,5 mm ² /m	 Ø8,0

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	Cantidad [Uds/m]	Superficie de drenaje [mm ² /m]
	DP-01	 5,0	<ul style="list-style-type: none"> DP-01 	4	3400

Led

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
	LED	 8,0	<ul style="list-style-type: none"> BR-2086-LEDS (LG5000) 24 VDC 14,4 W/m 3000K IP-65 SP-200 AC/DC 24 VDC 200W IP-20

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.3. Opciones de Relleno.

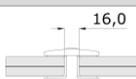
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 PVB
	CC-736		<ul style="list-style-type: none"> CC-736 (16,38-21,52)

Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos.

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	
			L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG	L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 PVB
	RP-1400 Pasamanos redondo inox en U		<ul style="list-style-type: none"> RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000 PL-03 (16,38-17,52) LG5000 FIS MS PRO 	<ul style="list-style-type: none"> RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000 PL-03 (20,38-21,52) LG5000 FIS MS PRO
	RP-1410 Pasamanos rectangular inox en U		<ul style="list-style-type: none"> RP-1410 40X30/LG5000 PL-03 (16,38-17,52) LG5000 FIS MS PRO 	<ul style="list-style-type: none"> RP-1410 40X30/LG5000 PL-03 (20,38-21,52) LG5000 FIS MS PRO
	RP-1411 Pasamanos rectangular madera en U		<ul style="list-style-type: none"> RP-1411 (16,38-17,52)-LG2500 RP-25 (12MM-LG33000) 	<ul style="list-style-type: none"> RP-1411 (20,38-21,52)-LG2500 RP-25 (12MM-LG33000)
	Remate SV-1250 Remate aluminio en U		-	<ul style="list-style-type: none"> SV-1250 (20,38-21,52)-LG2500 RP-62 (12MM-LG33000)
	Remate SV-1255 Remate aluminio en U		<ul style="list-style-type: none"> SV-1255 (16,38-17,52)-LG2500 RP-25 (12MM-LG33000) 	-
	Remate SV-1260 Remate acero inoxidable en U		<ul style="list-style-type: none"> SV-1260 (16,38-17,52)-LG2500 RP-25 (12MM-LG33000) 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1260 (20,38-21,52)-LG2500 RP-25 (12MM-LG33000)

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.5. Anclajes compatibles

Anclaje	⁽¹⁾ ETA	Tipo anclaje	Calidad Ambiente Interior ⁽³⁾	Calidad Ambiente Exterior ⁽⁴⁾	Diámetro - Métrica	Par de apriete máximo [Nm]	Ancho de llave	Rendimiento estimado [m]
FIS V (FIS VS 300 T) M10	ETA-02/0024	Químico	b: CLASS 8.8 ZINC c: CLASS 8 ZINC d: STEEL ZINC - A2	A4	M10	20	17	⁽²⁾ a: 0,00104 x h2 b: 0,005 x (h2+DP) c: 4 d: 4
HUS3-H 10X110 55/35/25	ETA-13/1038	Tornillo de hormigón	STEEL ZINC	N/A	10	45	15	4
HUS-HR 10X105 45/35/15	ETA-08/0307	Tornillo de hormigón	N/A	A4	10	45	15	4

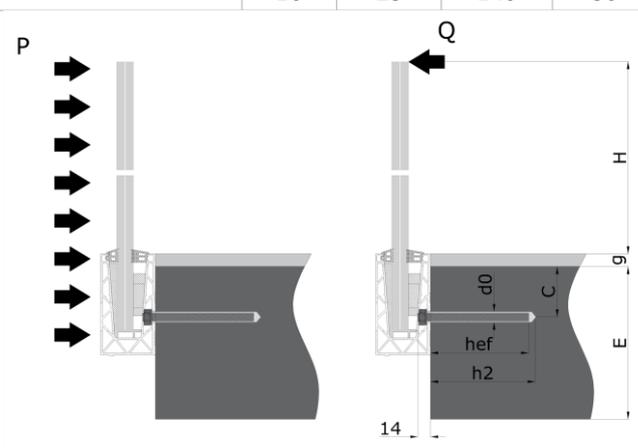
⁽¹⁾ ETA: Homologación Técnica Europea
⁽²⁾ a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125
h₂= Profundidad del taladro
DP= Espesor perfil de drenaje
⁽³⁾ Ambiente Interior: Estructuras sujetas a condiciones internas secas.
⁽⁴⁾ Ambiente Exterior: Estructuras sujetas a exposición atmosférica externa, incluida la exposición a ambientes marinos e industriales.

Perfil de drenaje (DP)	<p>Ejemplo Rendimiento:</p> <p>Datos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cantidad perfil SV-1602= 100 m • Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M10 • h₂=100 mm (Según tabla 1.5.1) • DP=5 mm (por la instalación del perfil de drenaje DP-01) <p><u>Rendimiento :</u></p> <p>a : FIS VS 300 T => 0,00104xh₂ = 0,00104 ud/mm x 100 mm=0,04 ud (por metro lineal) 0,04 ud /m x100 m= 10,4 ud ~ 11 uds de FIS VS 300 T</p> <p>b: DIN-975 => 0,005 x (h₂+DP) = 0,005 ud/mm x (100 mm+5 mm) =0,525 ud (por metro lineal) 0,525 ud /m x100 m= 52,5ud ~53 uds de DIN 975 M10 L1000</p> <p>c: DIN-934=> 4 ud/m x 100 m= 400 ud de DIN-934 M10</p> <p>d: DIN-125 => 4 ud/m x 100 m= 400 ud de DIN-125 M10</p>
	
DP-01	e= 5 mm

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje lateral estándar (Hormigón)

Valores constantes:				Vidrios compatibles:				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Q= 0,8 kN/m ▪ P= 1300 N/m² ▪ H = 1100 mm ▪ L= 1000 mm 				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vidrio laminado 88.2 STRONG (e=16,76 mm) ▪ Vidrio laminado 1010.2 PVB (e=20,76 mm) 				
Anclaje	d0 [mm]	g max [mm]	Emin [mm]	Cmin [mm]	hef [mm]	h2 [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FIS V (FIS VS 300 T) M10	12	0	120	75	95	100	C25/30	Comprimido
	12	0	125	75	95	100	C20/25	Comprimido
	12	0	160	75	120	125	C25/30	Traccionado/Comprimido
	12	0	175	75	116	121	C20/25	Traccionado/Comprimido
	12	30	125	45	100	105	C20/25	Comprimido
	12	30	115	45	100	105	C25/30	Comprimido
	12	30	190	45	133	138	C20/25	Traccionado/Comprimido
HUS3-H 10X110 55/35/25	10	0	125	75	67	95	C20/25	Comprimido
	10	0	160	75	67	95	C20/25	Traccionado/Comprimido
	10	0	145	75	67	95	C25/30	Traccionado/Comprimido
	10	20	155	55	67	95	C25/30	Traccionado/Comprimido
	10	10	160	65	67	95	C20/25	Traccionado/Comprimido
	10	25	110	50	67	95	C25/30	Comprimido
HUS-HR 10X105 45/35/15	10	0	130	75	71	100	C25/30	Comprimido
	10	0	135	75	71	100	C20/25	Comprimido
	10	0	165	75	71	100	C25/30	Traccionado/Comprimido
	10	10	175	65	71	100	C25/30	Traccionado/Comprimido
	10	25	130	50	71	100	C25/30	Comprimido
	10	25	140	50	71	100	C20/25	Comprimido



Leyenda:

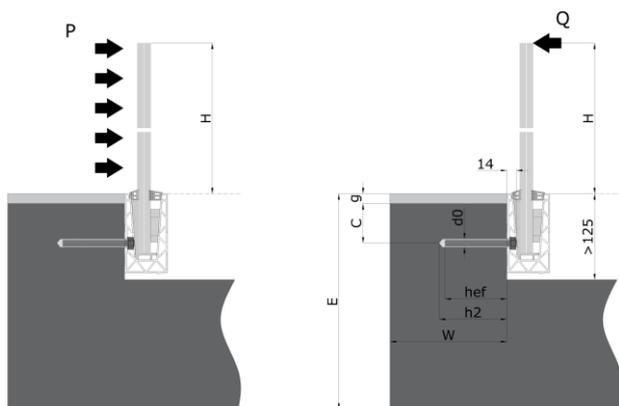
Q= Carga estática sobre la barandilla
P = Presión de viento que soporta la barandilla
H=Altura útil de la barandilla
L= Longitud del panel de vidrio
d0= Diámetro del taladro
g=Capa no portante
E = Espesor losa de hormigón
C= Distancia del anclaje a borde de la losa
hef= Profundidad efectiva de anclaje
h2= Profundidad del taladro

* Distancia entre anclajes de 250 mm.

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.5.2. Posibilidades de anclaje montaje lateral invertido (Hormigón)

Anclaje	P [N/m ²]	d ₀ [mm]	g _{max} [mm]	E _{min} [mm]	W _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{ef} [mm]	h ₂ [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Q= 0,8 kN/m ▪ H = 1100 mm ▪ L= 1000 mm 							
									<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vidrio laminado 88.2 STRONG (e=16,76 mm) ▪ Vidrio laminado 1010.2 PVB (e=20,76 mm) 	
FIS V (FIS VS 300 T) M10	1300	12	0	190	140	75	110	130	C20/25	Traccionado/Comprimido
	1300	12	30	145	100	45	65	70	C25/30	Comprimido
	1300	12	30	155	120	45	71	76	C20/25	Comprimido
	1300	12	30	190	170	45	137	142	C20/25	Traccionado/Comprimido
	1205	12	30	175	160	45	128	133	C20/25	Traccionado/Comprimido
	1205	12	30	150	100	45	62	67	C20/25	Comprimido
	1190	12	30	160	155	45	125	130	C25/30	Traccionado/Comprimido
HUS3-H 10X110 55/35/25	1082	10	25	145	140	50	67	95	C20/25	Traccionado/Comprimido
	1300	10	10	165	140	65	67	95	C20/25	Traccionado/Comprimido
HUS-HR 10X105 45/35/15	1300	10	0	175	140	70	71	100	C20/25	Comprimido
	1300	10	25	170	140	50	71	100	C25/30	Comprimido
	1300	10	5	175	140	70	71	100	C25/30	Traccionado/Comprimido
	976	10	20	150	140	55	71	100	C20/25	Traccionado/Comprimido
	1074	10	25	155	140	50	71	100	C25/30	Traccionado/Comprimido
	1190	10	0	175	140	75	71	100	C20/25	Traccionado/Comprimido



Legenda:

- Q= Carga estática sobre la barandilla
- P = Presión de viento que soporta la barandilla
- H=Altura útil de la barandilla
- L= Longitud del panel de vidrio
- d₀= Diámetro del taladro
- g=Capa no portante
- W =Espesor de murete de hormigón
- E = Espesor losa de hormigón
- C= Distancia del anclaje a borde de la losa
- h_{ef}= Profundidad efectiva de anclaje
- h₂= Profundidad del taladro

* Distancia entre anclajes de 250 mm

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA